Produktgruppe

iPour

Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iPour

Art.-Nr.	Bezeichnung
54130	Trinkwassernachspeisung iPour 3/4"
54131	Trinkwassernachspeisung iPour 1"
54132	Trinkwassernachspeisung iPour 1 1/4"

Kurzbeschreibung

Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717

Einsatzbereich

Regenwassernutzung nach DIN 1989

Anwendungsgebiet

Regenwasserspeicher aus Kunststoff oder Beton

Verwendung

Kompakte Trinkwassernachspeiseeinheit zur bedarfsorientierten Trinkwassernachspeisung für eine Regenwassernutzungsanlage.

Produktbeschreibung

Die Trinkwassernachspeisung iPour ist ein kompaktes Modul zur bedarfsorientierten Trinkwassernachspeisung nach DIN EN 1717 mit Freiem Auslauf gemäß DIN EN 13076 Typ AA zur normgerechten Befüllung eines Betriebswasserspeichers einer Regenwassernutzungsanlage oder Grauwassernutzungsanlage mit Trinkwasser bei Regen- oder Grauwassermangel, welche nicht hausintern mit Trinkwasser nachgespeist wird. Über ein Magnetventil wird der Regenwasserspeicher mit Trinkwasser befüllt, um somit die ständige Betriebsbereitschaft der Anlage zu gewährleisten. Die Steuerung der Trinkwassernachspeisung erfolgt über einen Schwimmerschalter. Die Trinkwassernachspeisung iPour beinhaltet ein schlaggedämpftes Magnetventil in 3/4", 1" oder 1 ¼“ mit einem Druckbereich von 0,3 bis 10 bar und einer Netzspannung von 1~ 230 V / 50Hz. Des Weiteren verfügt die Trinkwassernachspeisung iPour über einen Perlator zur spritzfreien Einstrahlung. Für die verfügbare Einspeisemenge beachten Sie anhängende Tabelle „Nachspeiseleistung“.
Die Komponenten der Trinkwassernachspeisung iPour sind auf einer feuerverzinkten Konsole zur Wandaufhängung befestigt. Eine schwarze Abdeckhaube aus ABS Kunststoff mit integrierter Schalldämmung aus Noppenschaum, schwer entflammbar nach Brandschutzklasse UL94HF1 schützt die enthaltenen Komponenten und rundet das Design ab.
Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Freie Auslauf in vertikaler Lage eingebaut wird, das heißt, der freie Auslauf muss immer lotrecht zu der sich einstellenden Wasserrückstauebene installiert werden. Dabei befindet sich der Trinkwasseranschluss oben und der Trichterauslauf unten. Trinkwasseranschluss und Trichterauslauf stehen in einer senkrechten Position zueinander. Nur in einer solchen Einbausituation ist die Funktionstüchtigkeit und Normenkonformität als freier Auslauf gemäß DIN EN 13076 Typ AA 1717 gewährleistet. Die Nachspeisung erfolgt in ein Rohr DN 100 mit gerader Fallstrecke. Hier kann bauseits ein geeignetes Rohr angeschlossen werden. Keinesfalls darf die Trinkwassernachspeisung iPour in eine räumliche Begrenzung eingebaut werden, wo ein Überlaufen von rückstauendem Nicht-Trinkwasser über den Trichterrand behindert oder sogar verhindert werden könnte. Die Installation eines freien Auslaufs in der Zisterne ist grundsätzlich verboten. Die Trinkwassernachspeisung iPour muss so installiert werden, dass eventuell überlaufendes Wasser direkt ins Abwassersystem gelangt (z. B. über einen Bodenablauf). Die Unterkante der Trinkwassernachspeisung iPour muss mindestens 150 mm über dem maximal möglichen Nicht-Trinkwasserspiegel (Rückstauebene) installiert werden.

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iPour

Die Trinkwassernachspeisung iPour enthält einen Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel zur Installation im Regenwasserspeicher sowie 3 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker zur Anschluss der Trinkwassernachspeisung iPour.

Technische Kurzbeschreibung

- kompaktes Modul Trinkwassernachspeisung mit freiem Auslauf gemäß DIN EN 13076 Typ AA zur bedarfsorientierten Nachspeisung von Trinkwasser in einen Regenwasserspeicher bei Regenwassermangel
- bestehend aus feuerverzinkter Stahlblechkonsole, schwarzer Abdeckhaube aus ABS mit integrierter Schalldämmung, Magnetventil, Perlator zur spritzfreien Einstrahlung, HT-Rohr Einlauftrichter DN 100 und Schwimmerschalter mit 20m Anschlusskabel
- verfügbar in den Größen 3/4", 1" oder 1 ¼“. Für die verfügbare Einspeisemenge beachten Sie anhängende Tabelle „Nachspeiseleistung“
- vollautomatische Trinkwassernachspeisung mit Schwimmerschalter zur bedarfsgerechten Nachspeisung und Sicherstellung der permanenten Betriebsbereitschaft einer Regen- oder Grauwasseranlage
- geeignet für sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser)
- Die Trinkwassernachspeisung iPour muss in einer trockenen und frostfreien Umgebung installiert werden, der maximale Betriebsdruck liegt bei 10 bar und die Umgebungstemperatur muss zwischen +5 °C bis +40 °C liegen

Lieferumfang

Trinkwassernachspeisung iPour, bestehend aus:

- feuerverzinkter Stahlblechkonsole zur Wandaufhängung
- schwarzer Abdeckhaube aus ABS mit integrierter Schalldämmung aus Noppenschaum, schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse UL94HF1
- verkabelte Schaltbox
- Magnetventil, je nach Ausführung in den Größen DN 13 (3/4"), DN 20 (1") oder DN 28 (1 1/4") inklusive Perlator zur spritzfreien Einstrahlung und Auslauftrichter HT-Rohr DN 100
- Schwimmerschalter mit 20 m Anschlusskabel

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

iPour

Betriebsdaten

Art.-Nr.	54130	54131	54132
Schallpegel	ca. 72dB		
Fördermedium Temperatur	> (frostfrei) bis +40OC		
Trinkwasseranschluss (max. bar)	3/4"	1"	1 1/4"
max. Anlagendruck	10 bar		
max. Förderleistung TW Betrieb	7,2 m³/h bei 2,5 bar Fließdruck	12,6 m³/h bei 2,5 bar Fließdruck	17,4 m³/h bei 2,5 bar Fließdruck
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser		
Schutzklasse Steuerung	IP 44		
Spannung Steuerung	1~ 230V / 50Hz		
Sonstiges 1	KV-Wert 3,8m³/h	KV-Wert 7,2m³/h	KV-Wert 12m³/h

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	54130	54131	54132
Aufstellung	Konsole zur Wandaufhängung, trocken und frostfrei		
Abdeckhaube	Schwarze Abdeckhaube aus ABS mit integrierter Schalldämmung		
Anschlusskabel	1~ 230V / 50Hz, mit Schutzkontaktstecker		
Kabelart	H07RN-F 3G1,5		
Kabellänge	3m		
Sonstiges 3	Auslauftrichter HT-Rohr DN100		

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	54130	54131	54132
Länge	550		
Höhe	555		
Tiefe/Breite	340		
Gesamtgewicht (kg)	18		
Trinkwasseranschluss	3/4"	1"	1 1/4"

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Nachspeiseleistung:

Die nachfolgenden Tabellen zeigt die maximale Nachspeiseleistung über das integrierte Schwimmerventil:

Nachspeiseleistung Magnetventil 3/4"		
Fließdruck (in bar)	l/min	m³/h
1,5	92	5,52
2	106	6,36
2,5	120	7,2
3	130	7,8
3,5	140	8,4
4	150	9
4,5	160	9,6
5	168	10,08
5,5	175	10,5
6	182	10,92

Nachspeiseleistung Magnetventil 1"		
Fließdruck (in bar)	l/min	m³/h
1,5	160	9,6
2	190	11,4
2,5	210	12,6
3	230	13,8
3,5	250	15
4	265	15,9
4,5	280	16,8
5	295	17,7
5,5	310	18,6
6	325	19,5

Nachspeiseleistung Magnetventil 1 1/4"		
Fließdruck (in bar)	l/min	m³/h
1,5	225	13,5
2	260	15,6
2,5	290	17,4
3	315	18,9
3,5	340	20,4
4	365	21,9
4,5	390	23,4
5	410	24,6
5,5	430	25,8
6	450	27